

ORQUIDEAS (ORCHIDACEAE) NUEVAS PARA LA ESPAÑOLA Y OTRAS NOTAS. V.

Donald D. Dod

Dod, Donald D (Jardín Botánico Nacional, Apartado 21-9, Santo Domingo, República Dominicana). Orquídeas (Orchidaceae) nuevas para la Española y otras notas. V. Moscosoa 3: 100-120. Siete especies de Orchidaceae nuevas para la ciencia y endémicas de la isla Española se describen. La nuevas especies son: *Pleurothallis stillsonii*, *P. mitchellii*, *P. curtisii*, *P. haitiensis*, *P. compressicaulis*, *P. formondii* y *Lepanthopsis michelii*. Se presenta también una clave diagnóstica del género *Pleurothallis* en la Española. Además se presentan notas adicionales acerca de otras orquídeas, su presencia, y su distribución al igual que recientes cambios de nomenclatura y algunas aclaraciones.

Seven endemic species of orchids for science are described as new from the island of Hispaniola. They are: *Pleurothallis stillsonii*, *P. mitchellii*, *P. curtisii*, *P. haitiensis*, *P. compressicaulis*, *P. formondii*, and *Lepanthopsis michelii*. A diagnostic key to the species in the genus *Pleurothallis* in Hispaniola is provided. Additional notes on the presence and distribution of other taxa, as well as recent changes in nomenclature and some clarifications of Hispaniolan orchids, are presented.

En diciembre de 1981 el autor abrió un nuevo capítulo en la botánica de las orquídeas de la isla Española con un viaje de exploración a la península suroeste de Haití. Aunque los botánicos que han hecho colecciones recientemente por Haití han caracterizado al país como tierra casi sin interés botánico, una visita mía a Formond, un área al sur del pico Macayá (2350 m) en el Massif de Hotte, probó que hay una región substancial donde material nuevo puede ser encontrado. Se han hecho cinco viajes con un total de 55 días en el área llegando hasta 2100 m de elevación.

Algunos de los resultados de este trabajo se están publicando ahora en este número de Moscosoa. Habían orquídeas nuevas para la ciencia en los siguientes géneros: *Pleurothallis*, *Lepanthopsis*, *Lepanthes*, *Stelis*, *Cranichis*, *Malaxis*, y otro que quizás represente un género nuevo.

El material que forma la base para este trabajo fue traído vivo de Haití, sembrado y puesto en un invernadero con aire-acondicionado con una temperatura de 50°-75°F. Muchas de las plantas han respondido a este ambiente con hojas y tallos más largos, a veces más anchos también pero las flores son iguales. En las descripciones de los tipos de nuevas especies las medidas *siempre son* de las hojas viejas, aunque la muestra del herbario pueda presentar los dos tipos de hojas.

Todas las descripciones fueron hechas usando material vivo.

Cambios de Nombres de Taxa en Nuestra Lista de Orquídeas

Pleurothallis neibanus Dod, nom. nov.

Cryptophoranthus aurantiacus, Dod, Moscosoa, 1(1):50. 1976.
non *Pleurothallis aurantiaca* Barb. Rodr.

Pleurothallis cymbiformis Dod, nom. nov.

Cryptophoranthus erosus Garay, J. Arnold Arbor. 50:3. 1969.
non *Pleurothallis erosa* Urb.

Aunque estas dos especies tienen una de las características claves del género *Cryptophoranthus* Barb. Rodr., i.e. sépalo dorsal unido en el ápice con los ápices de los sépalos laterales, hemos encontrado que tarde en el período de anthesis hay una separación leve entre los ápices. Según Garay (1974) "Varias especies del género *Cryptophoranthus* deben excluirse debido a una errada interpretación de los caracteres genéricos, especialmente el relativo a la fusión de las puntas de todos los tres sépalos de las flores".

Luer (1982) toca el mismo problema: "Como concebido actualmente, el género *Cryptophoranthus* Barb. Rodr. contiene varios grupos dispersos de especies aliadas. En todos estos grupos, ..., el ápice del sépalo dorsal es o conado a, o mantiene contacto con, los ápices de los sépalos laterales en grados variantes...". Luer también (com pers.) afirma que con la separación del género *Zootrophion* y *Ophidion*, las especies que se quedan deben ser devueltas a *Pleurothallis* porque la unión de los sépalos no es permanente sino desaparece durante la maduración de la flor.

En vista de estas opiniones, estamos de acuerdo, hasta cierto punto, de la exclusión del género *Cryptophoranthus* de las dos especies que hemos ya renombrado. Por el otro lado creemos que estos dos, más otros, ya en *Pleurothallis* deben ser unidos para formar un nuevo género que muestra otros caracteres. Estos hay que descubrir y definir.

La transferencia de estas dos taxa a *Pleurothallis* deja a *Cryptophoranthus atropurpureus* el único representante de ese género aquí en la Española.

El nombre *Pleurothallis neibanus* se refiere a la Sierra de Neiba, el único lugar hasta la fecha donde esta orquídea se ha hallado.

El nombre específico *Pleurothallis cymbiformis* significa una yola y se refiere a la forma del sépalo dorsal en su posición hundida, dando a la flor la apariencia de una yola.

Physinga polygonata (Lindl.) Dod, comb. nov.

Epidendrum polygonatum Lindl., Ann. Mag. Nat. Hist. (ser 3) 1:332. 1858.

Esta orquídea fue encontrada primero en la Española en el Massif de la Hotte por Ekman H 10605(S). Era una planta estéril. Visto que él había conocido la planta en Cuba, le fue posible identificarla sin flores. La planta que yo encontré, Dod 912 (JBSD) en abril 1982, fue recogida por el Rivière Glacé en Haití. La especie solamente aparece en Cuba y en la Española.

Especies del género *Physinga* Lindl. se distinguen (Brieger, 1978) por tener en la parte superior del ovario un hinchazón que es un nectario. Las alas de la columna están unidas al labelo por sus partes inferiores. Las partes superiores de las alas son del doble de largo y más anchas que el resto de la columna.

Aclaraciones

MAXILLARIA CROCEORUBENS (Rchb. f.) L. O. Williams, *Caldasia* 1(5):16. 1942.
Ornithidium croceorubens Rchb. f., *Linnaea* 41:35. 1876.

Esta especie ha sido clasificada como sinónimo de *M. inflexa* (Lindl.) Griseb. por Garay (1974). En abril de 1982 el autor encontró en Formond, Haití, unas plantas de una *Maxillaria* en flor, *Dod 906* (JBSD), que ni era *M. coccinea* ni *M. inflexa*. El tipo de la *M. croceorubens* fue encontrado por L. C. Richard en Morne-a-Cul que está al lado de Formond y hasta la fecha no se han hallado otros especímenes en la Española.

En una consulta con el Dr. Garay acerca de la flor mía, él opinó que no era *M. inflexa*. Sugirió considerar *M. coccinea* como nombre apropiado. Una disección microscópica de cada especie me convence que corresponde a la descripción de *M. croceorubens* y por ende ese taxon debe ser reconocido como una especie distinta. Su modo de crecer con un rizoma corto entre pseudobulbos turbinados que crecen casi tocándose, de tamaño pequeño, 1-1.5 cm de diámetro, la hoja de 5-10 cm de largo, la flor más comprimida en el eje vertical, los sépalos más cortos pero más anchos, el labelo más largo, con un callo semi-esférico en la base de la mitad apical, sesil, y la columna sin una protuberancia en la base, todos combinan para distinguirlas de la *M. coccinea*.

La *Maxillaria croceorubens* es otra de las varias orquídeas que son endémicas al Massif de la Hotte. La *M. inflexa* se restringe a las Antillas Menores.

LEPANTHOPSIS ANTHOCTENIA (Rchb. f.) Ames, Bot. Mus. Leaflet. 1(9):3. 1933.
Pleurothallis anthoectenium Rchb. f., *Refug. Bot.* 2. 1872.
Lepanthopsis domingensis Dod, *Moscoso* 1(1):2. 1977.
Tipo: L. C. Richard s.n.

Cogniaux (1909) informa "Hab. in Haiti: Poiteau ex Rchb. f.". Sin embargo, en Saunders (1872) Reichenbach f. dice "a lo mejor viene de San Domingo. La encontré en el herbario de Richards (ahora de M. Prillieux) con la nota 'S-D? Será de L.C. Richard o de Poiteau'".

Poiteau, hasta donde sabemos, nunca recolectaba en el Massif de la Hotte pero Richard sí. Así es que podemos afirmar que el tipo de Reichenbach fils fue recolectado por Richard, apareció en su herbario, y es el tipo genuino de esta especie.

Después de esa colección no ha habido otra en Haití hasta abril de 1982, cuando

el autor encontró plantas por el Rivière Glacé *Dod 916* (JBSD) y por Formond, *Dod 914* (JBSD). La sierra de Formond produce el Río l'Acul y seguramente una de las lomas al lado de la cabecera en el tiempo de Richard, se llamaba Morne-a-Cul. Este último lugar había sido explorado por él en el 1786.

Plantas recolectadas por *Ekman H 11757* en Valle Nuevo en la República Dominicana en 1929 fueron identificadas como esta especie pero al ver el material del lugar tipo en Haití, he llegado a la conclusión de que no son iguales.

Por otro lado el que escribe publicó en 1980 la *Lepanthopsis domingensis* Dod, porque consideraba que esas plantas eran suficientemente diferentes de las de Valle Nuevo (que fueron usadas como base de la determinación) para justificar una nueva especie. Nunca fue posible ver el tipo de Reichenbach. Ya que tenemos el verdadero *L. anthoectenia* de Formond, la *L. domingensis*, que es igual, debe ser puesto en sinonimia. La planta de Valle Nuevo tiene que ser descrita como una nueva.

Material de Cuba identificado como *L. anthoectenia* tendrá que ser estudiado ahora a la luz de esta nueva fuente de material topotipo.

PLEUROTHALLIS APPENDICULATA Cogn. Symb. Antill. 7:174. 1982.

Hemos hecho estudios de la planta *Nash & Taylor 1186* (NY), Maleuvre a Mt. Piment, Haití, identificada como *Pleurothallis laxa* Lindl. Aunque la planta no tiene flores es claro que la inflorescencia fractiflexa y la forma de crecer la hoja indican que debe ser la *P. appendiculata* Cogn. Así es que la *P. laxa* no debe aparecer en la lista de orquídeas de la Española.

Esta planta es bastante abundante en Formond en el Massif de la Hotte, *Dod 913* (JBSD), distribuido desde 950 m hasta 1550 m. También se encontró en Riviere Glace, *Dod 915* (JBSD).

Nuevas Especies para Haití

Un resumen de todas las especies de orquídeas encontradas hasta la fecha en el Massif de la Hotte suman a 134. Entre la más o menos 300 especies que estimamos en la Española este número de 134 representa un porcentaje de 43%.

Entre las especies de orquídeas ya publicadas y encontradas por el autor en el Massif de la Hotte, las siguientes son nuevas para Haití: *Lankesterella orthantha* (Kranzl.) Garay, Formond 1550 m, *Dod 908* (JBSD); *Oncidium arizajulianum* Withner & Jiménez, Formond 950 m, *Dod 902* (JBSD), aunque estas flores son un poco distintas de las de la República Dominicana, son la de la misma especie; *Maxillaria adendrobium* (Rchb. f.) Dressler, sin especimen de herbario; *Pleurothallis cordatifolia* Dod, Formond 950 m, *Dod 903* (JBSD); *Ponthieva rostrata* Lindl., Formond 1050 m, *Dod 911* (JBSD); y *Malaxis domingensis* Ames, Formond 950 m, *Dod 901* (JBSD).

El Género *Pleurothallis* R. Br. en la Española

El género *Pleurothallis* R. Br. es uno de los más grandes en la familia *Orchidaceae* en el nuevo mundo, a lo mejor, más de 600 especies. Va aumentando a pesar de la remoción, de vez en vez, de uno o más taxa.

En cuanto a la Española, el número de especies de *Pleurothallis* en la lista de Schott et al. (1967) llegó a 28. El autor, desde 1965 cuando él empezó a estudiar seriamente las orquídeas de la Española, ha añadido 14 especies nuevas a la ciencia y 5 otras ya conocidas para un total de 19. Por otro lado, sus estudios han logrado remover 10 taxa que se habían identificado como plantas de la Española. El total actual es 42.

Hay dos especies informadas como encontradas en la Española; son la *P. lanceola* Lindl. recolectada por Fuertes 574 en 1910 en Barahona, R. D. y otra, *P. longilabris* (Sw.) Spreng, recolectada por Picarda 1016 en 1897 en Furcy, Haití y no han aparecido después de la recolección inicial. Según los informes, las recolecciones de estos botánicos fueron a parar al Museo Botánico en Berlín, el cual fue destruido en la Segunda Guerra Mundial. A menos que hayan duplicados en otros herbarios, será imposible determinar si estas especies verdaderamente forman parte de nuestra flora.

Hemos explorado muchas veces el área por Barahona donde Fuertes hacía sus recolecciones y nunca hemos encontrado la *P. lanceola*. En vista de que hay otras plantas que la asemejan, creemos que se trata de un error de identificación.

En cuanto a *P. longilabris* recolectada por Picarda en Furcy, ese lugar hoy en día está casi completamente desmontado y solamente hay una remota posibilidad de encontrar orquídeas epifíticas del bosque primitivo allí. Además tal especie es muy parecida a la *Pleurothallis aristata* Hook. y pudiera haber habido una identificación errónea.

Por eso preferimos dejar estas taxa fuera de la lista de las *Pleurothallis* en la Española.

Esta clave refleja todos estos cambios y adiciones de nuevas taxa pero no dudamos que en el no muy lejano futuro habrá que hacer otros cambios.

1. Tallos foliares cubiertos con vainas lepanthiformes *P. foliata*
1. Tallos foliares no cubiertos así
 2. Flores con ápices de sépalos o unidos o tocándose, dejando una separación mínima entre los sépalos.
 3. Hojas lisas, en su superficie y margen *P. tribuloides*
 3. Hojas verrugosas y gruesas, con margen erosa.
 4. Crecimiento rastrero *P. testaeifolia*
 4. Crecimiento cespitoso.

5. Flores de menos de 7 mm de largo, sépalo dorsal convexo en el exterior.
 6. Sépalos todos del mismo largo, flor anaranjada
..... *P. neibanus*
 6. Sépalo dorsal más corto que los laterales, flor color blancuzco, manchas rojas *P. spiloporphyreous*
 5. Flores mayor de 7 mm de largo, sépalo dorsal cóncavo en el exterior *P. cymbiformis*
2. Flores abiertas con un ángulo entre los sépalos de más de 45°
 7. Inflorescencias colgantes
 8. Hojas con márgenes lisas *P. appendiculata*
 8. Hojas con márgenes erosas o dentadas.
 9. Sépalos laterales, synsépalo, oblongo *P. erosa*
 9. Sépalos laterales, synsépalo, aovado
 10. Sépalos con márgenes dentadas *P. quisqueyana*
 10. Sépalos con márgenes lisas.
 11. Sépalos laterales muy acuminados, solo una flor abierta a la vez *P. pendens*
 11. Sépalos laterales apenas acuminados, más de una flor abierta a la vez *P. parvula*
 7. Inflorescencias erguidas, no colgantes
 12. Plantas más de 4.5 cm de alto sin inflorescencias
 13. Inflorescencias con flores no resupinadas
 14. Planta rastrera *P. wilsonii*
 14. Planta no rastrera sino cespitosa
 15. Inflorescencia menos de 1.5 cm de largo
 16. Sépalos menos de 4 mm de largo
..... *P. odontopetala*
 16. Sépalos de más de 4 mm de largo
..... *P. cordatifolia*
 15. Inflorescencias de más de 1.5 cm de largo
 17. Flores de menos de 6 mm de largo
..... *P. pubescens*
 17. Flores de más de 6 mm de largo
 18. Tallos secundarios teretes, sépalos laterales sin quilla *P. miguelii*

18. Tallos secundarios comprimidos, sépalos laterales quillados *P. compressicaulis*
13. Inflorescencias con flores resupinadas
19. Inflorescencias de menos de la mitad del largo de la hoja
20. Hojas de más de 3 cm de ancho *P. imraei*
20. Hojas de menos de 3 cm de ancho
21. Hojas chartaceas, agudas *P. ruscifolia*
21. Hojas coriáceas, oblongas *P. obovata*
19. Inflorescencias de más de la mitad del largo de la hoja
22. Inflorescencia menor que el largo de la hoja o igual
23. Labelo entero *P. gelida*
23. Labelo trilobado *P. domingense*
22. Inflorescencia mayor que el largo de la hoja
24. Pétalos caudados *P. claudii*
24. Pétalos no caudados.
25. Pétalos tricrestados, espatulados
..... *P. tricostata*
25. Pétalos no crestados, oblongos
..... *P. oblongifolia*
12. Plantas sin inflorescencia, menor de 4.5 cm de altas
26. Inflorescencia igual a la hoja o menor
27. Planta rastrera *P. lichenicola*
27. Planta cespitosa
28. Hojas con márgenes aserrados
29. Flores siempre más abajo de las hojas, color morado y blanco *P. dodii*
29. Flores con pedúnculo hasta igual a las hojas, color anaranjado *P. stillsoni*
28. Hojas con márgenes lisas excepto el ápice donde es eroso
30. Racimo con 1-2 flores blancas y moradas, nunca exceden a las hojas, labelo entero ... *P. mornicola*
30. Racimo 4-5 flores anaranjadas, a veces exceden la hoja, labelo un poco trilobado..... *P. mitchelli*
26. Inflorescencia más larga que la hoja
31. Hojas gruesas y carnosas

- 32. Hojas pruinosas, margen liso *P. pruinosa*
- 32. Hojas verrugosas, margen eroso
 - 33. Pétalos y labelo glabros *P. alainii*
 - 33. Pétalos y labelo fimbriados *P. murex*
- 31. Hojas membranáceas o coriáceas
 - 34. Inflorescencia uni-bractea, flores sucesivas
..... *P. corniculata*
 - 34. Inflorescencia racemosa
 - 35. Sépalos caudados
 - 36. Sépalos ciliados, labelo entero
..... *P. aristata*
 - 36. Sépalos lisos, labelo trilobado
..... *P. helenae*
 - 35. Sépalos no caudados
 - 37. Sépalos laterales unidos casi al ápice
 - 38. Pétalos con margen entera
..... *P. grobyii*
 - 38. Pétalos con margen aserrada en su tercio superior *P. curtisii*
 - 37. Sépalos laterales libres casi al mentón
 - 39. Apice de la hoja obviamente apiculado
..... *P. bipapulare*
 - 39. Apice de la hoja brevemente mucronado
 - 40. Labelo brevemente trilobulado
..... *P. formondii*
 - 40. Labelo sencillo
 - 41. Pétalos obovados, ápice agudo, columna más corta que 1.3 mm
..... *P. simpliciflora*
 - 41. Pétalos espatulados, ápice obtuso, columna más larga que 1.7 mm *P. haitiense*

***Pleurothallis stillsonii* D. D. Dod, sp. nov. (Fig. 1)**

Planta perpusilla, caespitosa, 0.5-2.0 cm alta; caulibus secundariis brevissimis, uniarticulatis, vaginis laxis, duobus obtegentibus, 3 mm longis; folio petioli

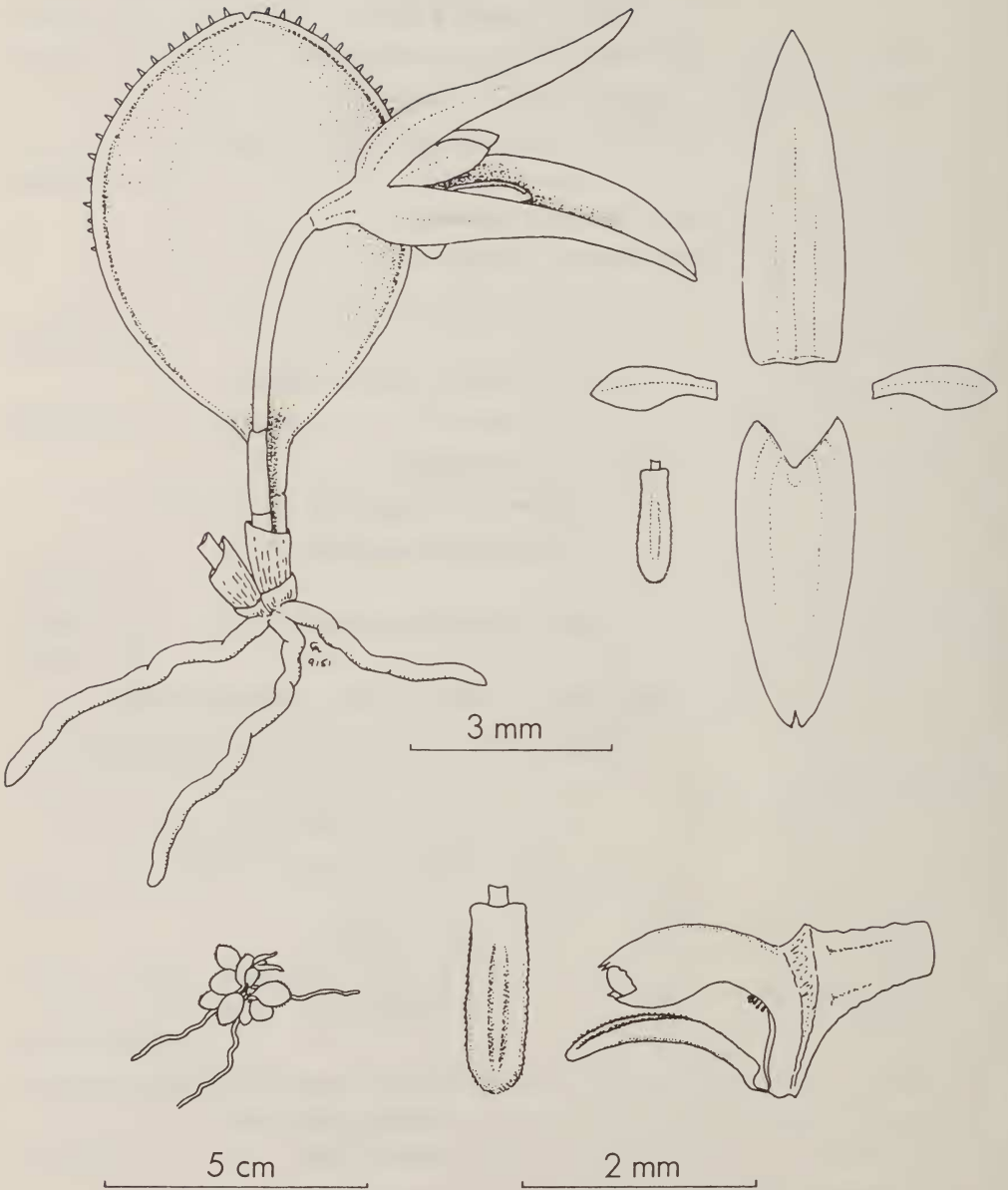


Fig. 1. *Pleurothallis stillsonii* D. D. Dod.

brevissimi 1 mm longi, lamina glabra coriacea marginata, denticulata, emarginata mucronata obovata elliptica obtusa, 6 mm longo 4 mm lato; pedunculis usque ad 4, inflorescencia bractipluro vestido, racimo usque ad 2 floro, bracteis fertilibus infundibiliformibus; floribus aurantiacis angustatis, aequans pedicillis, ovario breviter et leviter verrucoso; sepalis glabris, extus carinatis, dorsalo basi lato lineari-acuto, apice incrassato, 3-nervio 4.0 mm longo 1.3 mm lato, lateralibus 98% connatis 1 nervio, synsepalo ovato acuto, 4.0 mm longo 1.5 mm lato; petalis glabris obliquis oblanceolatis acutis, apice leviter incrassato, 1-nerviis, 1.7 mm longis 0.5 mm latis; labello leviter arcuato, breviter unguiculato, margine subtiliter denticulato, incrassato vinaceo, lamina bi-carinata pubescente, lineari-obtusio, 1.5 mm longo, 0.55 mm lato; columna naviculari-claviformi, 1.8 mm longa basi in pedem 0.8 mm longo.

Tipo: HAITI, Massif de la Hotte, Camp Perrin, lado suroeste de la carretera a Jérémie, 1 km antes del Riviere Glacé, en loma kárstica, bosque latifoliado primitivo, elev. 850 m, 18°25'N, 73°55'Oe, recolectada 23 abr 1982, floreció en cultivo 19 oct 1982. D. D. *Dod 894* (Holotipo: JBSD; Isotipos: AMES, NY, MO, US).

Otros especímenes examinados: HAITI, Massif de la Hotte, Les Cayes, Formond, en roca kárstica en bosque latifoliado primitivo, elev. 1150 m, recolectada 1 mayo 1982, floreció en cultivo 28 oct 1982. D.D. *Dod 899* (JBSD).

El nombre *Pleurothallis stillsoni* es para recordar a Lester Stillson, técnico en conservación de suelos de la Agencia Internacional de Desarrollo (AID) quien me llevó al bosque de Formond. Este bosque ha sido una bonanza de orquídeas nuevas.

***Pleurothallis mitchelli* D. D. Dod, sp. nov. (Fig. 2)**

Planta parva caespitosa 1-2 cm alta; caulibus secundariis filiformibus, 2-articulatis, vaginis pluribus laxis vestitis; folio parvo, crasso, breviter petiolato, elliptico-obovato, marginato, margine leviter eroso, apice emarginato, mucronato, 7.0 mm longo, 2 mm lato; pedunculo 1-2, usque ad 1.5 cm longo, capillari, laxi 2-8 floro, folio leviter longiore; floribus distichis, ovario pedicilato 3 mm longo, bracteis ochreatis acutis; sepalis luteis extus carinatis, acutis, dorsalo leviter connato, ovato acuto, intus apicem versus puberulento, margine leviter denticulato, 3 nervio, 4.5 mm longo, 1.8 mm lato, lateralibus 95% connatis uninerviis, synsepalo ovato acuto 4.3 mm longo 3 mm lato; petalis oblanceolatis, acutis, leviter obliquis, margine medio supero eroso, uninerviis 2.5 mm longis, 0.5 mm latis; labello breviter unguiculato basin versus truncato et incrassato lamina arcuata, medium versus trilobata sulcata, lobulis semi ellipticis breviter ciliato, margine vinaceo incrassato denticulato, oblongo ovato obtuso; columna claviformi breviter alata, clinandrio longe bi-dentado 1.5 mm longa, basi in pede 0.5 mm longum producta, lucenti papila longitudinalino in quoque latere.

Tipo: HAITI, Massif de la Hotte, Les Cayes, Formond, a como tres horas a pie después de la iglesia en Les Platons, creciendo sobre árboles en un bosque latifo-

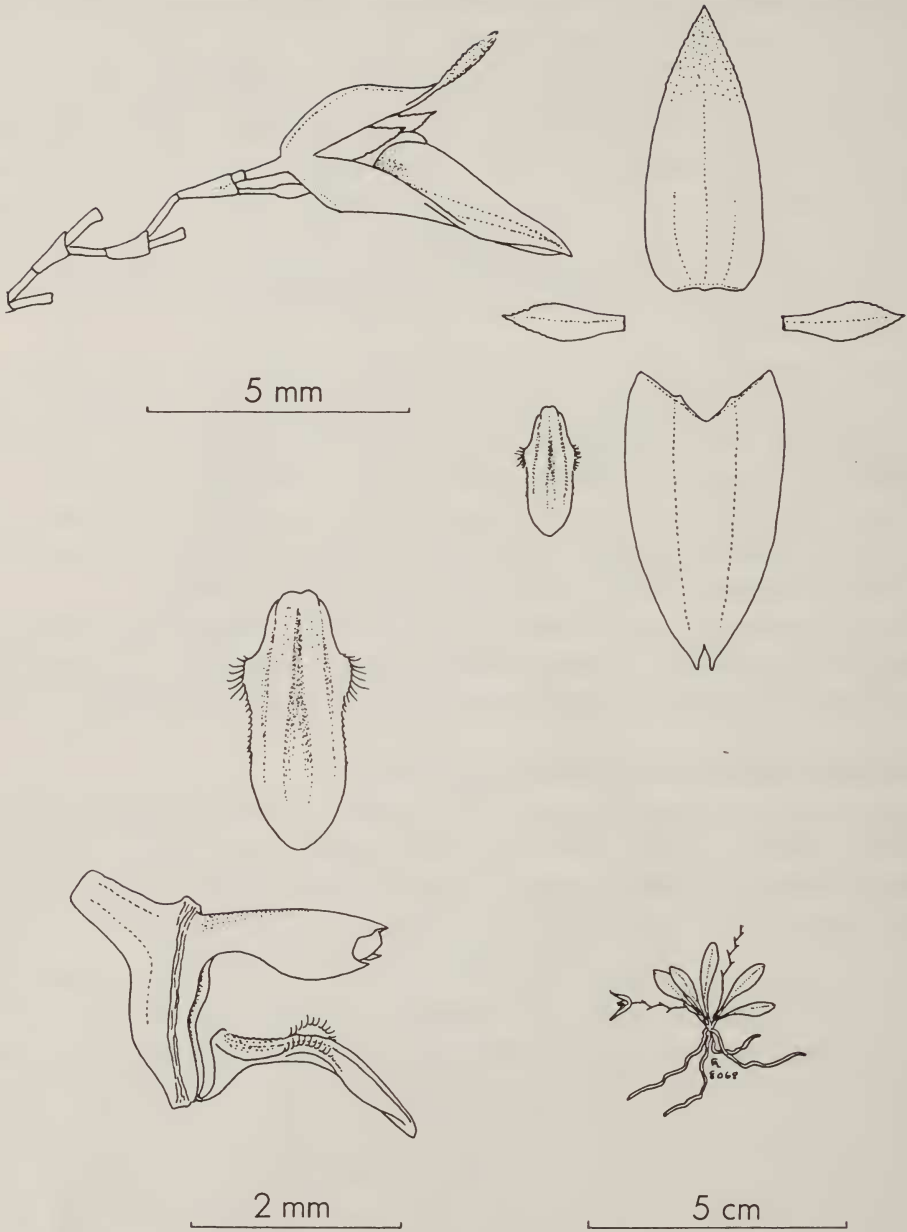


Fig. 2. *Pleurothallis mitchellii* D. D. Dod.

liado sobre rocas kársticas, elev. 950 m. 18°19'N, 74°01' Oe, recolectada 18 feb 1982, floreció en cultivo 3 mar 1982. *D. D. Dod 891* (Holotipo: JBSD; Isotipos: AMES, NY, MO, US).

La *Pleurothallis mitchelli* se nombra así para reconocer la parte muy importante que tocó al Dr. Clay Mitchell de la Agencia Internacional de Desarrollo (AID) en investigar entre sus colegas un lugar donde todavía hubiera un bosque primitivo en Haití.

***Pleurothallis curtisii* D. D. Dod, sp. nov. (Fig. 3)**

Planta parva, caespitosa, 2-5 cm alta; caulibus secundariis filiformibus, 2 articulatis, 2 vaginis laxis vestitis 0.4-1.6 mm longis; folio parvo, crasso, breviter petiolato, sulcato, inferne carinato, elliptico obovato vel anguste obovato obtuso, marginato, medio supero leviter eroso, emarginato mucronato, 1.0-2.3 cm longo 2.5-3.0 mm lato; pedunculis 1-2, capillaribus, 3.0-4.5 cm longis, 1-7 floribus, successivis, distichis, ovario pedicellato 3.0 mm longo, bracteis ochreatis acutis; sepalis luteolis, extus carinatis, glabris, dorsalo leviter carinato concavo, ovato acuto, 3 nervio, 5 mm longo, 2.3 mm lato, lateralibus usque fere ad apicem connatis, valde concavis, ovatis acutis 1 nerviis, 5.0 mm longis synsepalo interse 2.8 mm lato; petalis sub-rhombicis, acutis, margen medio supero erosa, 1 nerviis, 2.0 mm longis, 1.0 mm latis; labello arcuato, breviter unguiculato, trilobato, lobis ciliatis, semi-ellipticis medio basalo conduplicato, lamina stria vinacea, incrassata, breviter pubescente, sulcata, ovato-oblongo obtuso, 3 mm longo, 1.1 mm lato; columna claviforme breviter alata, clinandrio longe bidentato, 1.5 mm longa, basi in pedem 0.3 mm longum producta, papila lucente longitudinali in quoque latere.

Tipo: HAITI, Massif de la Hotte, Les Cayes, Formond, a como tres horas de andar después de la iglesia en Les Platóns, creciendo sobre árboles en un bosque latifoliado sobre rocas kársticas, elev. 950 m, 18°19' N, 74°01' Oe, recolectada 19 feb 1982, floreció en cultivo 23 mar 1982. *D. D. Dod 892* (Holotipo: JBSD; Isotipos: AMES, NY, MO, US).

Otros especímenes examinados: HAITI: Riv. Glacé 800 m, 22 abr 1982, floreció en cultivo 7 mayo 1982. *D. D. Dod 896* (JBSD).

Especímenes de la *P. curtisii* encontrados en la Española han sido identificado en herbarios como *P. grisebachiana*. El autor desde años había notado que la planta dominicana nombrada *P. grisebachiana* no cuadraba con la descripción. Cuando por fin pudo obtener flores de Cuba fue posible determinar que se trataba de una nueva especie.

El nombre *P. curtisii* se da para recordar al botánico J. T. Curtis (1947). En 1946 él encontró por Rivière Glacé la planta que fue identificada como *P. grisebachiana* pero que hoy en día lleva su nombre.

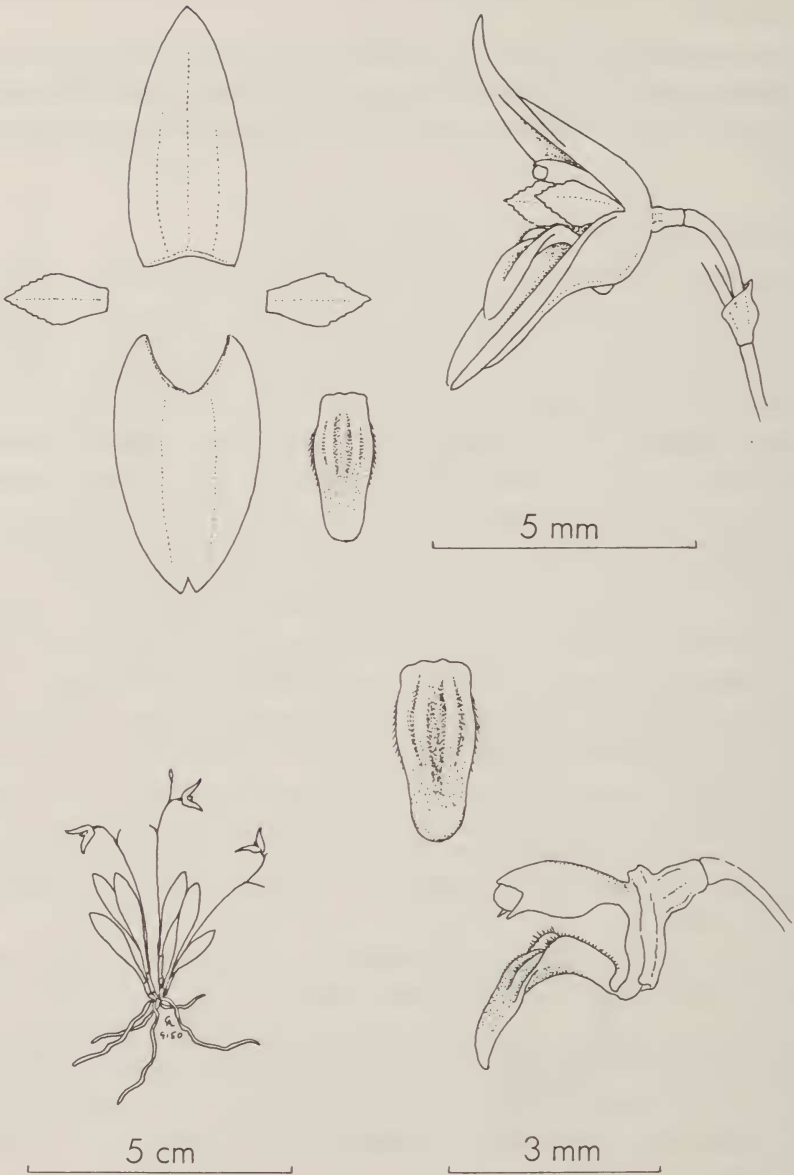


Fig. 3. *Pleurothallis curtisii*, D. D. Dod.

Pleurothallis haitiensis D. D. Dod, *sp. nov.* (Fig. 4)

Planta perpusilla, caespitosa 1.3-5 cm alta; caulibus secundariis, filiformibus, uniarticulatis, vaginis laxis vestitis; folio parvo coriaceo, incrassato, breviter petiolato, obovato obtuso, margine ad apicem cartilagineo-eroso, emarginato, mucronato, inferne carinato, 6.5 mm longo, 2.0 mm lato; pedunculis geminatis capillaribus laxe 1-7 floro, 2.5-3.0 cm longis; floribus secundis albis, ovario pedicellato 1 mm longo, bracteis glabris, ochreatis acutis; sepalis margine ad apicem leviter erosis, extus carinatis, sepalo dorsalo ovato lanceolato acuto, 3 nervio, 3.7 mm longo, 1.7 mm lato, lateralibus 10% connatis, ovatis lanceolatis acutis, obliquis uninervis, 3.3 mm longis, 1.4 mm latis; petalis spathulatis obtusis obliquis enervis 1.7 mm longis, 0.55 mm latis; labello unguiculato, arcuato, oblongo, medium versus leviter latior, apice truncato-rotundato, lamina basim versus bi-carinato, medium versus bi-sulcato 1.8 mm longo, 0.8 mm lato; columna claviformi, alata, clinandrio bidentato, 1.5 mm longa, basi in pedem 1.0 mm producta, papila ad margine antice petalis.

Tipo: HAITI, Massif de la Hotte, Les Cayes, Formond, a como tres horas a pie después de la iglesia en Les Platóns, creciendo sobre un árbol caído en un bosque latifoliado sobre rocas kársticas, elev. 950 m, 18°19'N, 74°01'Oe, recolectada 24 feb 1982, floreció en cultivo 28 jul 1983, *D. D. Dod 890*. (Holotipo: JBSD; Isotipos: AMES, NY, MO, US).

El nombre *Pleurothallis haitiensis* se ha dado para reconocer el país que ha contribuido con tantas especies de orquídeas.

Pleurothallis compressicaulis D. D. Dod *sp. nov.* (Fig. 5)

Planta mediocre, caespitosa, 4-8 cm alta; caulibus secundariis uniarticulatis, 2 vaginatis, compressis, in sectione transversali rhombico, centro indurato, usque ad 5.5 cm longo; folio glabro, crasso, basi cuneato, superne sulcato, inferne carinato, margine integra, obovato vel elliptico, apice obtuso, emarginato breviter mucronato, 4.5 cm longo, 1.7 cm lato; spatha usque ad 1.3 cm longa; inflorescentia 1-3, ante anthesin, erecta, per anthesin, pendula, in sicco reclinata et fractiflexa, curvata, usque ad 6.5 cm longa, racemo 4 cm longo usque ad 8 floro, bracteis sterilibus infundiliformibus, bracteis fertilis cupulatis, ovario pedicellato brevissime rubrolineato, fimbria brevis obtegens, fecundato usque ad 8.0 mm longo, muricato, floribus sessilis distichis, non-resupinatis, initio ferruginea, demum atropurpurea, macula magentea obiecta superficie sordida granulato-puberulenta; sepalo dorsalo convexo, reflexo, ad apicem ubi satis marginesque, extus carinato, ovato lanceolato leviter acuminato obtusato, triplinerviis, 8 mm longo, 2 mm lato, sepalis lateralibus connatis fere ad apicem ubi satis reflexis, extus carinatis, praeruptis, superne sulcatis, synsepalo cordato, lati-ovato, margine reflexo, apices breviter liberis apiculatis, 5 nerviis, 7.5 mm longo 5.4 mm lato; petalis brevis, columna obtengibus, superne puberulentibus in dimidio supero guttis microscopis magenteis, obovatis rhombicis obliquis acutis obtusatis 1 nerviis 3.5 mm longis, 1.8 mm latis;

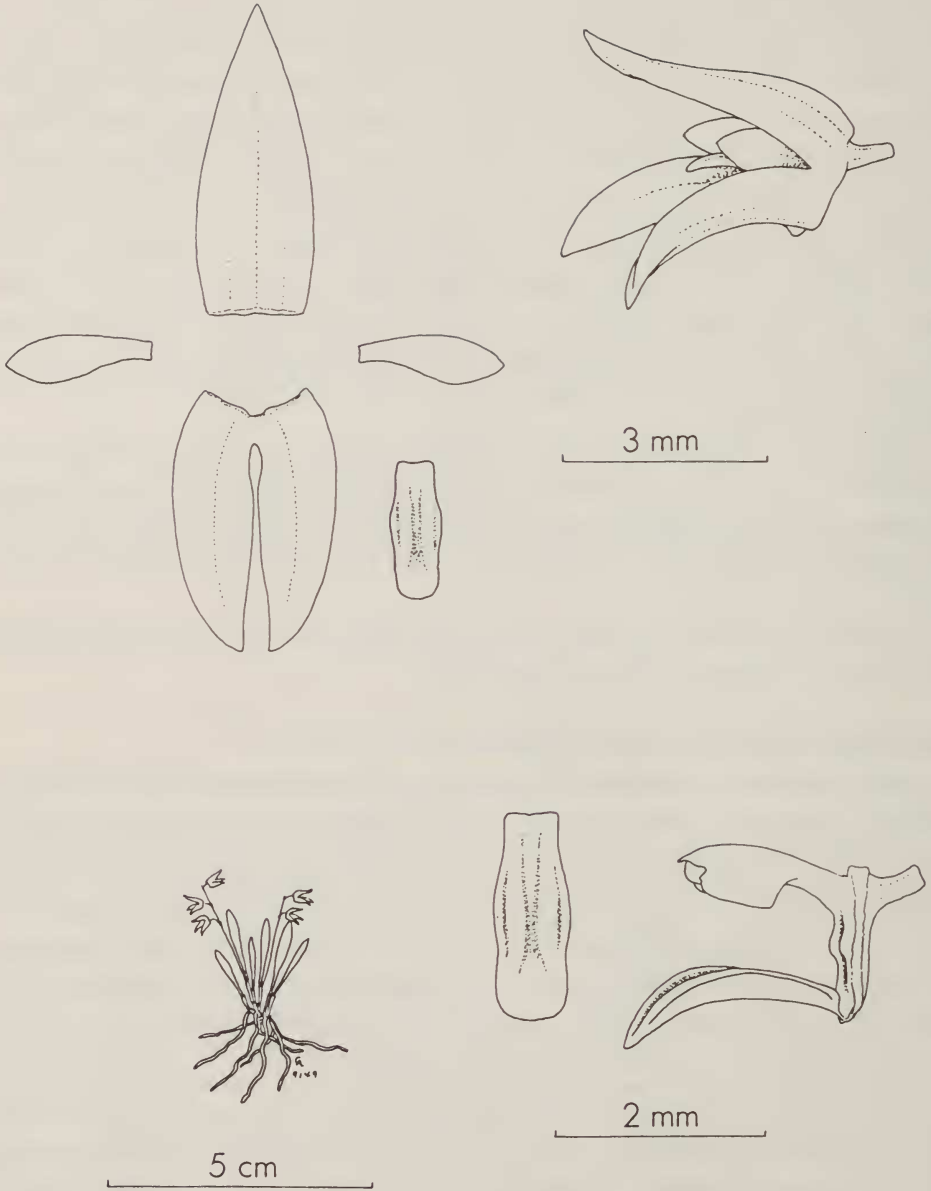


Fig. 4. *Pleurothallis haitiensis* D. D. Dod.

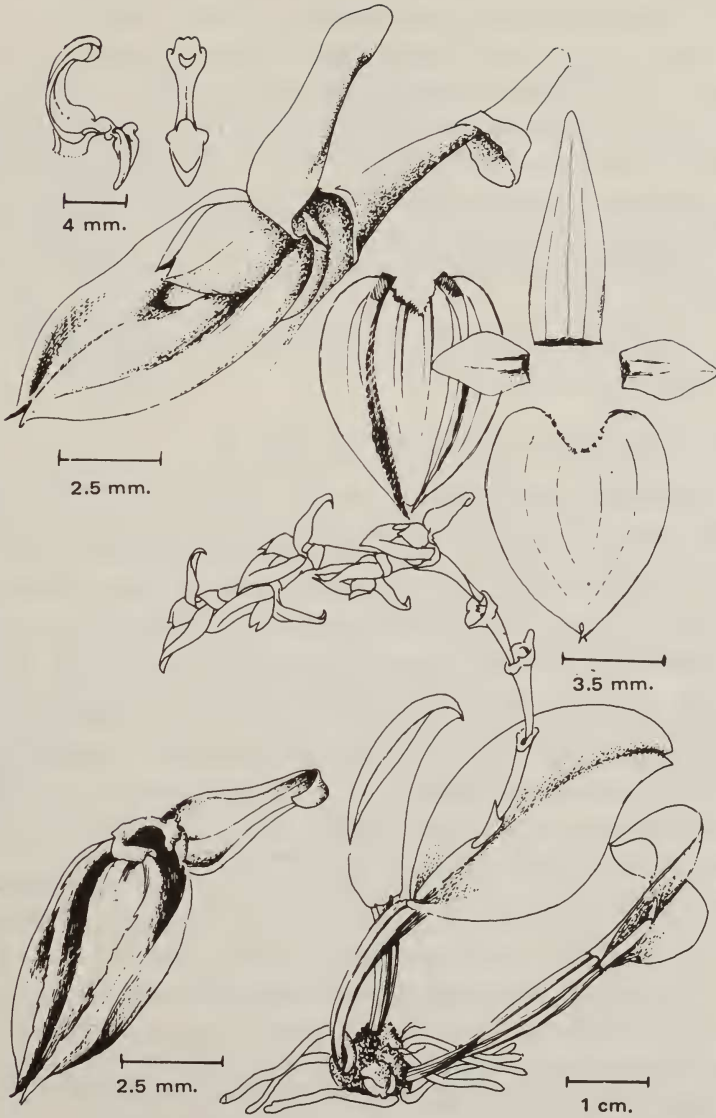


Fig. 5. *Pleurothallis compressicaulis* D. D. Dod.

labello glabro, breviter angusteque unguiculato, basi auriculato, arcuato, oblongo ovato trilobato, inferne tricarinato, medio basali lobis semi-ellipticis erectis et lamina bicarinatis, trisulcatis, medio supero unicarinato, puberulo, apice obtuso, 4.0 mm longo, 1.5 mm lato; columna arcuata, claviforme, alata, clinandrio dentato, basim versus concavo latoque, apoda; pollinia 2; ovario tartareo.

Tipo: HAITI, Massif de la Hotte, Camp Perrin, carretera a Jérémie, orilla Riviere Glacé medio kilómetro río abajo del cruce, elev. 800 m, 18°25'N, 73°54.5 Oe, creciendo sobre árbol caído, recolectado 22 abr 1982, floreció en cultivo 22 ene 1984, *D. D. Dod 895*. (Holotipo: JBSD; Isotipos: AMES, NY, SEL, US).

Otros especímenes examinados: HAITI, Riv. Glacé, carretera a Jérémie, 825 m, recolectada 31 dic 1982, floreció en cultivo 28 feb. 1984, *D. D. Dod 897* (JBSD); Formond, elev. 1150 m, mayo 1982, floreció en cultivo 2 sept 1982, *D. D. Dod 898* (JBSD).

El nombre específico *Pleurothallis compressicaulis* se refiere al tallo secundario que es muy comprimido.

***Pleurothallis formondii* D. D. Dod sp. nov. (Fig. 6)**

Planta perpusilla, caespitosa 1-2 cm alta; caulibus secundariis filiformibus, bi-articulatis, vaginis laxis vestitis; folio parvo, coriaceo, incrassato, inferne carinato, breviter petiolato, elíptico, margine apicem versus breviter eroso, rotundato, emarginato, valde mucronato, 6.0 mm longo 3.0 mm lato; pedunculo solitario capillari, laxo usque ad 4-floro, 2-3 cm longo, sub-secundis, albis et viridis, ovario granulato pedicellato, 3.0 mm longo, bracteis glabris, ochreatis, acutis; sepalis concavis extus carinatis, apices viridis, puberulentis, incrassatis, acutis, dorsalo ovato acuminato 3 nervio, 3.2 mm longo 1.7 mm lato, lateralibus usque ad menton liberis, uninerviis, ovato linearis; petalis intus granulatis, margine medio supero eroso, enerviis, obovatis spathulatis acutis, 1.7 mm longis 1.0 mm latis; labello breviter unguiculato, arcuato ovato oblongo, dimidio basali trilobato sulcato inter lobum, lobis semi-ellipticis lamina dimidio basali trilobato sulcato inter lobum, lobis semi-ellipticis lamina dimidio basali puberuli, apicali pubescenti, incrassati, parvo convexi, rotundato, 2.0 mm longo, 1.0 mm lato; columna claviformi, clinandrio cucullato acuto, 1.3 mm longo, basi in pedem latior 0.4 mm producta.

Tipo: HAITI, Massif de la Hotte, Les Cayes, Formond, encima de la sierra, a como 100 metros al noroeste de trillo que cruza al firme, creciendo sobre un árbol viejo de *Didymopanax tremulus*, elev. ca 2000 m, 19°18'N, 74°01'Oe, recolectada 6 ene 1983, floreció en cultivo 10 abr 1983, *D. D. Dod 893* (JBSD). Holotipo: JBSD; Isotipos: AMES, NY, MO, US).

Otros especímenes examinados: HAITI, Massif de la Hotte, Formond, elev. 1650 m, 25 ene 1984 *D. D. Dod 900*. (JBSD)

P. formondii además de sus semejantes en la Española (véase clave del género *Pleurothallis*) puede ser confundido con *P. mazei* (Cogn) Urb., indígena a la isla de

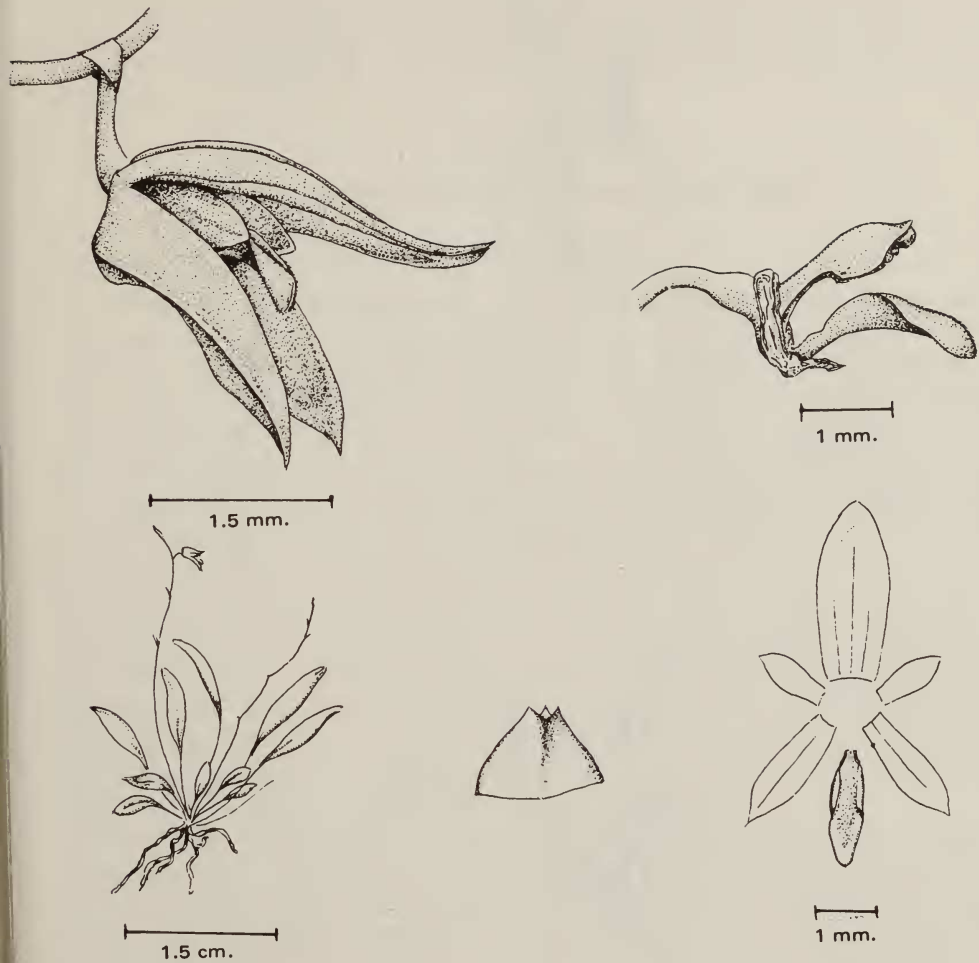


Fig. 6. *Pleurothallis formondii* D. D. Dod

Guadalupe. Esta última se distingue por su hoja con margen liso, a veces con un pequeño apículo, sépalos uninervados, los laterales conados hasta el medio, los pétalos enteros, el labelo con disco nudo. Las flores son amarillentas con el ápice del labelo atropurpúreo.

El nombre *Pleurothallis formondii* viene de la loma Pic Formond en la cual se descubrió la planta. En la loma y su falda el autor ha descubierto seis nuevas *Pleurothallis* para la ciencia. De veras es un lugar que merece reconocimiento.

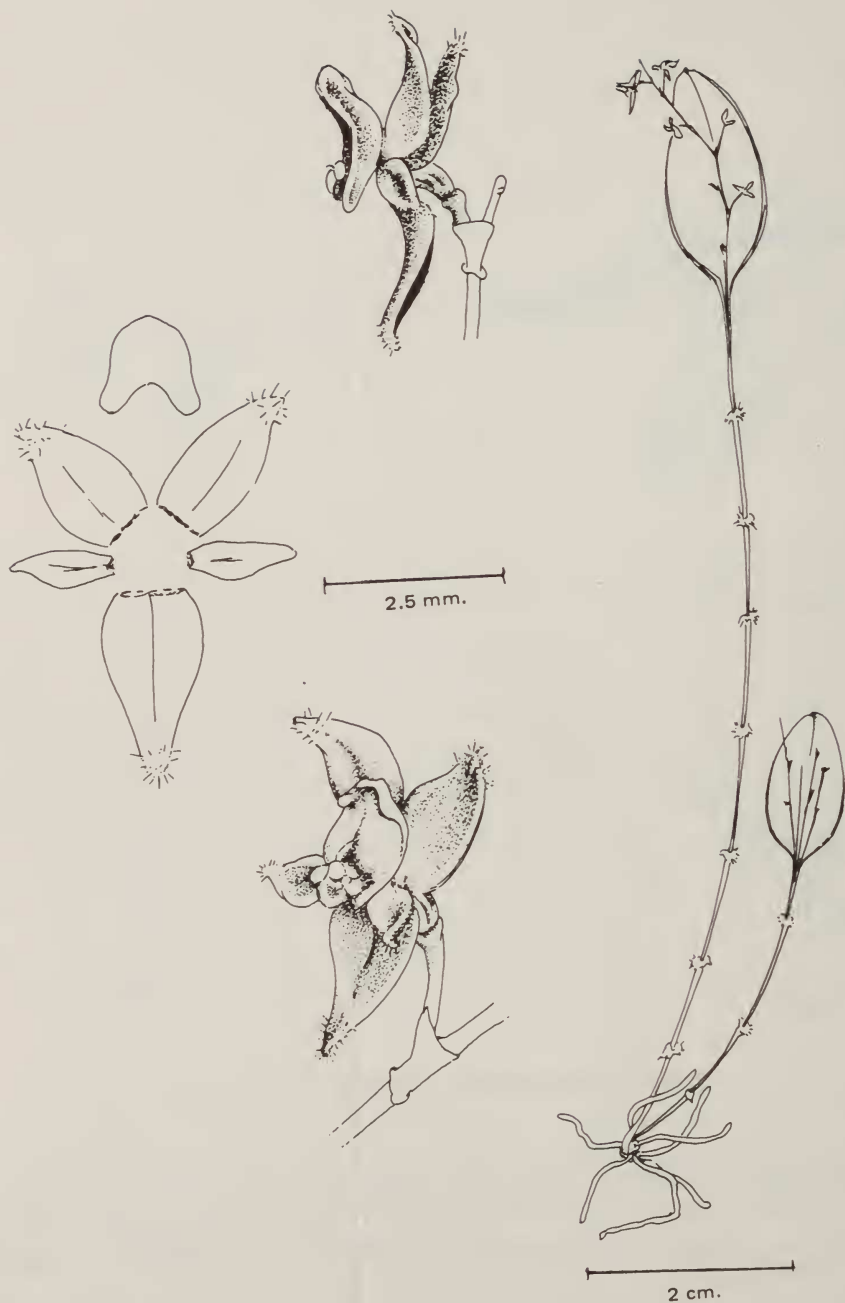


Fig. 7. *Lepanthopsis michelii* D. D. Dod.

Una planta de *Ekman H 10639(S)* recolectada del firme de Formond, el mismo lugar donde fue encontrada esta nueva especie, ha sido identificada como *Pleurothallis mazei*. El espécimen no tiene flor ahora y por ende no puede ser comparado con la *Pleurothallis formondii*. A lo mejor la de Ekman es la misma especie en vista de que la nueva es bastante abundante y es la única de ese grupo hallada por esa elevación.

Una *Lepanthopsis* Nueva para la Ciencia

Lepanthopsis michelii D. D. Dod, sp. nov. (Fig. 7)

Planta parva, caespitosa, 2-15 cm alta; caulibus secundariis pluri-articulatis, folio multo longioribus usque ad 12.5 cm longo; vagina brevi, nerviis sparsim echinatis, ore lato, crasse marginato, echinatoque mucronato; folio breviter petiolato, satis coriaceo, elliptico, obtuso vel rotundato, marginato, cartilagineo-serrulato, leviter emarginatoque mucronato, inferne carinato, 2.0-3.0 cm longo, 0.8-1.6 cm lato; pedunculo communibus 1-9, capillaribus, determinatis, usque ad 5.0 cm longis, 15 floris; floribus non-transversis, non-resupinatis, apertis simul, vinaceis; bracteis glabris, ochreatis, superne dilatatis, acutis, ovario et pedicelo 2.0 mm longo; sepalis similaribus, patentibus ovatis lanceolatis acutis, inferne carinatis, superne sub-puberulentibus pilis crinitis albis sparsim auctis uninerviis, lateralibus libris, 2.5 mm longis, 1.5 mm latis; petalis glabris sub-puberulentibus, pilis crinitis albis, ovatis-triangularibus acutis, reflexis, uninerviis, 1.6 mm longis, 0.8 mm latis; labello sub-puberulento, opaco, cordato, auriculato cingens columnam, fovea antico columnae, oblongo-triangulari, apice incrassato, obtuso reflexo, ad angulum 30° patentibus, marginato, 1.7 mm longo, 1.2 mm lato; columna humili, crasse, apoda, estigmatibus prominentibus.

Tipo: HAITI, Massif de la Hotte, Les Cayes, a como tres horas de andar después de la iglesia en Les Platóns, Formond, en un bosque latifoliado que crece entre rocas kársticas, bajo, sobre troncos y ramas, elev. 950 m, 18°19'N, 74°01'Oe, recolectada 5 mayo 1982, floreció en cultivo 19 oct. 1982, D. D. Dod 917 (Holotipo: JBSD; Isotipos: AMES, NY, MO, US).

Otros especímenes examinados; HAITI, Formond, elev. 1150 m, recolectada 1 ene. 1983, floreció en cultivo 17 oct. 1983, D. D. Dod 918 (JBSD).

La *Lepanthopsis michelii* es, hasta la fecha, la planta más grande en el género en la Española. Casi siempre se encuentra una sola planta aislada, nunca más de dos o tres. Es la única especie que tiene pelos en la superficie de las flores, lo que la distingue de las demás del género.

Es un placer poner el nombre *Lepanthopsis michelii* para reconocer el interés y el respaldo que la Señora Michel Bennett de Duvalier, entusiasta orquidófila, ha dado para preservar el área del Massif de la Hotte, hoy en día Parque Nacional de Haití.

Agradecimientos

Quisiera expresar mi agradecimiento a las siguientes personas por su ayuda en publicar estas nuevas orquídeas de Haití. Al Dr. Carlyle A. Luer de Selby Gardens, Florida, por sus dibujos diagnósticos de *Pleurothallis mitchellii*, *P. haitiense*, *P. curtisii*, y *P. stillsonii*, además de sus comunicaciones personales acerca de la taxonomía de las *Cryptophoranthus*. Al Dr. Luis Marión por su dibujo de la *Pleurothallis formondii*. A Daniel Ortega por su dibujo de la *Pleurothallis compressicaulis* y de la *Lepanthopsis michelii*. A Kenneth Lichman, voluntario del Cuerpo de Paz, trabajando en nuestro Jardín Botánico Nacional, por su múltiple ayuda con detalles de records y de secretaría. A la Sra. Márgara de Holguín-Veras y a la Srta. Freyra Mateo por sus labores secretariales con los manuscritos. Al Dr. Thomas A. Zanoni por su ayuda con los recursos bibliográficos y su crítica del manuscrito. Al Jardín Botánico Nacional por su constante respaldo financiero y moral en hacer posible mis viajes al campo en Haití. A Paul Paryski y al Arq. Albert Mangones del Institut de Sauvegarde du Patrimoine National de Haití por su hospedaje en Haití ayudando con medios de transportación y por su ayuda con los varios permisos para viajar a Haití. A la Agencia Internacional para el Desarrollo (AID) por su ayuda con transportación y hospedaje en el campo de Haití, especialmente a Lester Stillson, Jean Lyle, y Charles Ryenolds. A Clay Mitchel de AID por su interés en buscarme los contactos con otros obreros de la AID trabajando en el campo de Haití. Además les doy mis gracias a él y a su esposa Dawn por su hospedaje en mi primera visita a Haití en diciembre de 1981 para explorar el campo. A los herbarios del New York Botanical Garden, de la Smithsonian Institution, del Museo Botánico de Stockholm, y del Jardín Botánico de La Habana, Cuba, por los préstamos de material de herbario. Al Dr. Charles A. Woods, del Florida State Museum de la Universidad de Florida por su ayuda en mis viajes a Formond en 1983 y en 1984.

Literatura Citada

- Brieger, F. G. 1978. Restablecimiento do gênero *Physinga* Lindl. (Orchidaceae). *P. acreensis* com acréscimo de unna nova espécie. *Bradea* 2(34): 231-237.
- Cogniaux, A. 1909-1910. Orchidaceae. *Symbol. Antill.* 6:293-696.
- Curtis, J. T. 1947. Ecological observations on the orchids of Haiti. *Amer. Orchid Soc. Bull.* 16:263-269.
- Dod, D. D. 1977. Orquídeas dominicanas nuevas II. *Moscoso* 1(2): 39-54.
- Garay, L. A. 1974. *Acostaea* Schltr. y los géneros del complejo *Pleurothallis*. *Orquideología* (Medellín, Colombia) 9:103-125.
- Garay, L. A. & H. R. Sweet. 1974. Orchidaceae. *Fl. Lesser Antill.* 1:i-ix, 1-235.
- Luer, C. A. 1982. *Ophidion* and *Zootrophion*, two new genera in the Pleurothallidinae (Orchidaceae). *Selbyana* 7:79-87.